



2013 年 文学部 (A 日程) 第 3 問

3 円に内接する四角形 ABCD において,  $AB = 2$ ,  $BC = 3$ ,  $CD = 4$ ,  $DA = 5$  とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $\cos \angle BAD$  の値を求めよ.
- (2) 四角形 ABCD の面積を求めよ.